

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 275 622

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(2)

N° 74 21084

(54) Gond réglable pour penture.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). E 05 D 7/04.

(22) Date de dépôt 18 juin 1974, à 15 h.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 3 du 16-1-1976.

(71) Déposant : SOCIETE ANONYME DES ANCIENS ETABLISSEMENTS NININ-PLISMY,
résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Madeuf, Conseils en brevets.

Les gonds servant à monter les portes et les volets que l'on trouve habituellement dans le commerce sont constitués par un morceau d'acier plat roulé sur un axe cylindrique. L'axe cylindrique est généralement un segment de tige dont une extrémité, celle de l'engagement de la penture, a été légèrement meulée. Le morceau d'acier est coupé dans une bande de laminé plat et il peut être en simple ou double épaisseur. De toute façon, après roulage du produit plat autour de l'axe, le gond est formé pour présenter une queue de carpe destinée à être scellée dans un mur.

Le gond réalisé par roulage est bon marché à l'achat mais il est rarement de qualité constante et il faut faire un trou dans le mur pour le sceller. Or le scellement dans un angle de mur est une opération délicate et coûteuse et on perd de ce côté l'économie réalisée à l'achat du gond. Enfin, comme il est difficile de placer le gond avec des tolérances très faibles, l'ajustement final est effectué sur la porte ou le volet portant la penture, ce qui crée d'autres frais de main-d'œuvre.

L'objet de l'invention est de proposer un gond réglable pour penture facile à mettre en place sur un angle de mur, réglable et de caractéristiques géométriques permettant la pose des portes ou volets sans ajustement final.

Diverses autres caractéristiques de l'invention ressortent d'ailleurs de la description détaillée qui suit.

Une forme de réalisation de l'objet de l'invention est représentée à titre d'exemple non limitatif, au dessin annexé.

La fig. 1 représente en perspective le gond selon l'invention.

La fig. 2 représente en perspective, le même gond monté sur le coin d'un mur.

Le gond selon l'invention 11 comprend un plaque de fixation 13 et un arbre 15 servant d'axe à la penture, non figurée, d'une porte ou d'un volet. Cet arbre 15 prolonge une embase 17, circulaire dans l'exemple décrit. L'arbre 15 et l'embase 17 sont pris dans une même pièce d'acier, l'arbre étant usiné par décolletage. L'embase 17 et la plaque de fixation 13 sont liées rigidement, par soudure par exemple.

La plaque de fixation 13 est percée de deux ouvertures dont la première 21 est rectangulaire et la deuxième 23 est oblongue, formée d'un rectangle prolongé par un demi-cercle à chacun

de ses petits côtés. L'ouverture rectangulaire est la plus proche de l'embase 17 . Dans le cas où l'on veut être assuré d'une grande résistance de la fixation au mur de la plaque de fixation celle-ci est munie d'une autre ouverture de mêmes caractéristiques que l'ouverture 23 .

5 Pour fixer la plaque de fixation 13 , et donc le gond, on place dans le mur auquel la plaque 13 sera fixée des chevilles, par exemple à l'aide d'un pistolet de scellement. Ces chevilles servent de logements à des vis qui d'une part fixent la plaque 10 13 au mur et d'autre part, avant leur blocage, permettent de régler l'écartement du gond par rapport au mur.

Dans ce mode de montage, les deux ouvertures 21 et 23 peuvent servir au passage de vis. Toutefois, il peut être bon de se servir des deux côtés de l'angle du mur et le gond 11 est alors 15 complété par une plaque de renforcement 31 .

La plaque 31 en acier, en général de la même nuance que l'acier de la plaque 13 , se compose de deux ailes 33 , 35. L'aile 33 la plus grande a une hauteur voisine de celle de la plaque 13 et elle est percée d'une ou deux ouvertures oblongues 20 123 de mêmes caractéristiques que celles de l'ouverture 23 de la plaque 13 . On peut donc se servir de mêmes chevilles mises en place par le même pistolet de scellement et des mêmes vis que pour la plaque 13 . L'aile 35 la plus petite a des dimensions très légèrement inférieures à celles de l'ouverture rectangulaire 25 21 de la plaque de fixation 13 , de sorte que cette aile 35 peut passer dans l'ouverture 21 . Les deux ailes 33 et 35 sont实质iellement planes et rectangulaires ; elles sont reliées par une pièce de raccordement 37 coudée pour raccorder la plan de l'aile 33 au plan de l'aile 35 . Cette pièce 37 30 a une hauteur légèrement inférieure (0,5 mm environ par exemple) à celle de la hauteur de l'ouverture rectangulaire 21 de la pièce 13 ; en outre son développement est tel, compte tenu de la courbure, que l'espace libre entre l'aile 35 et le bord de l'aile 33 permette le passage avec un léger jeu de la pièce de 35 fixation 13 .

Quand on utilise la plaque de renforcement 31 , on introduit dans l'ouverture rectangulaire 21 la petite aile 35 , on fait tourner la plaque 31 dans le sens convenable pour placer la plaque 31 contre le mur de fixation et on la fixe, par exem-

ple comme il a été dit pour la plaque 13 , l'ouverture 21 laissant une grande marge d'ajustement à la pièce 37. On peut prévoir que la pièce de raccordement 37 soit un peu plus longue de façon à être moins tenue pour la mise en place des 5 chevilles correspondantes à l'ouverture 123 . Dans ce cas, il suffit de forger légèrement sur l'aile 35 pour assurer le blocage de la pièce 31 sur la pièce 13 . Ceci peut être également le cas si les deux faces du coin du mur ne sont pas rectangulaires. Les différentes pièces du gond réglable 11 peuvent 10 être traitées superficiellement pour obtenir une bonne résistance à la corrosion, par exemple par galvanisation à chaud. Il faut évidemment tenir compte de l'influence de ce traitement 15 sur les dimensions des différentes ouvertures.

Le gond peut être posé avant le crépiasse du mur sur lequel 15 il est fixé, en protégeant l'arbre 15 qui recevra la penture d'une porte ou d'un volet. Cette méthode assure une certaine protection du gond et un meilleur aspect esthétique.

L'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation représenté et décrit en détail, car diverses modifications peuvent 20 y être apportées sans sortir de son cadre.

REVENTICATIONS

1 - Gond réglable pour penture, caractérisé en ce qu'il comprend une plaque de fixation soudée à l'embase portant l'axe recevant la penture, comportant des ouvertures allongées permettant le réglage de la position de ladite plaque de fixation par rapport au mur sur lequel est effectuée la fixation du gond à l'aide de vis traversant lesdites ouvertures allongées et bloquant ladite plaque de fixation sur des chevilles préalablement insérées dans le mur.

5

2 - Gond réglable suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend une plaque de renforcement coopérant avec la plaque de fixation formée de deux ailes dont la plus grande est placée à peu près perpendiculairement à la plaque de fixation et la plus petite est实质iellement contre ladite plaque de fixation, la petite aile passant pour sa mise en place par l'ouverture allongée, percée dans la plaque de fixation, la plus proche de l'embase portant l'axe du gond, les deux ailes étant liées par une pièce de raccordement dont la hauteur est légèrement inférieure à la hauteur de l'ouverture allongée à travers laquelle passe la petite aile.

10

15

Pl.Unique

2275622

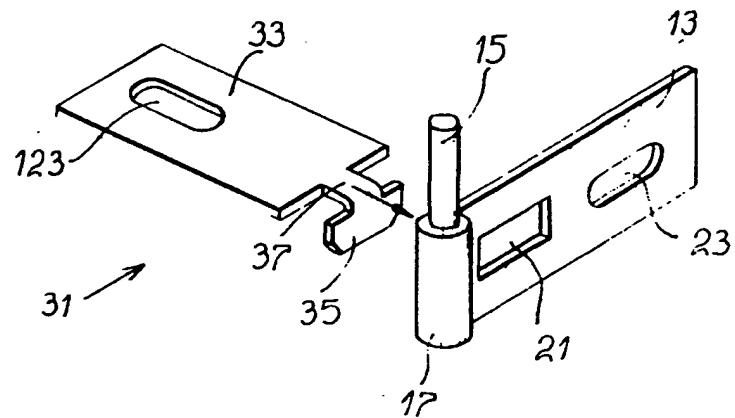


Fig.1.

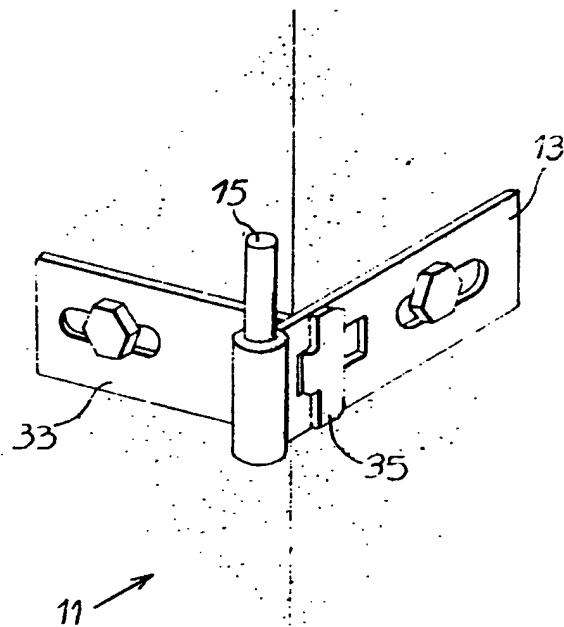


Fig.2.

DERWENT-ACC-NO: 1976-D3910X

DERWENT-WEEK: 197615

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Adjustable hinge-pin for strap-hinges - slotted holes for varying position and angle and reinforcing plate

PATENT-ASSIGNEE: ETAB NININPLISMY SA[NININ]

PRIORITY-DATA: 1974FR-0021084 (June 18, 1974)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
FR 2275622 A	February 20, 1976	N/A	000	N/A

INT-CL (IPC): E05D007/04

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2275622A

BASIC-ABSTRACT:

An adjustable hinge pin for strap hinges consists of a base plate (13) and a pin (15) which serves as the axis for the hinge of a door or shutter. This pin (15) has on its lower section a cylindrical collar (17) which is welded to the base-plate (13). The base plate contains horizontal slotted holes through which screws are inserted into the wall. The fact that the holes are considerably wider than the screw heads means that the plate can be readily adjusted. A reinforcing plate (31) can also be used. The hinge pin can be easily fixed to any angle in the wall and adjusted so that any final adjusting of the door or shutter is eliminated.

TITLE-TERMS: ADJUST HINGE PIN STRAP HINGE SLOT HOLE VARY POSITION ANGLE